Inde	ex of (Claims	;

Application No.	Applicant(s)	
09/630,228	BURTON ET AL.	
Examiner	Art Unit	
Matthew D. Anderson	2186	

x	Rejected	ı	(Through numeral) Cancelled
=	Allowed	÷	Restricted

N	Non-Elected	
_	Interference	

A	Appeal
0	Objected

The color of the	Claim	Ī		C	Date	•			Cla	aim			Dat	e				Cla	aim			_ [Date)			
1	T							\top												\top	1				T	\top	
1 1 2 2 3 2 3 3 103 103 6 4 2 3 3 103 103 6 4 2 3 103 103 103 103 103 103 103 103 103 104 104 104 103 103 104 104 104 105 109 105 106 106 106 106 107 4 8 2 106 107 4 8 2 109 109 109 100 10 2 106 107 107 107 107 107 107 107 107 10 106 109		105							्र ह	Ë								펼	Ë							-	ļ
1 1 2 2 3 2 3 3 1001 1002 1002 1002 1003 1003 1003 1003 1003 1003 1003 1004 1004 1004 1005 1005 1005 1005 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1006 1006 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1009 1	淀 疹	114							iÈ	jri		H	-	1 1				這	Ę								
1 2 a b c	0	(6)								٥									0		_						
2 3 = 103 103 103 104 104 104 104 105 105 105 105 105 105 105 105 106 3 7 1 107 108 59 109 <td< td=""><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>\neg</td><td></td><td>7</td><td></td><td>51</td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td>T</td><td>. 1</td><td></td><td>101</td><td></td><td>Т</td><td></td><td></td><td></td><td>T</td><td>\neg</td><td>٦</td></td<>	1				П	\neg		7		51				П		T	. 1		101		Т				T	\neg	٦
6 4 = 104 104 105 9 6 = 105 105 105 105 9 6 = 105 105 105 105 106 106 107 4 8 = 5 9 = 107 4 8 = 559 109 109 109 109 109 109 101 101 101 101 111 111 = 600 110 101 101 111 111 = 600 110 101 101 111 111 = 600 1110 1111 111 = 600 1110 1111 111 = 62 1313 13 = 662 1313 13 = 662 1314 14 14 = 64 4 114 14 14 = 64 4 114 14 14 14 = 666 116 16	1 2	=						\Box		52		П	\neg	П			. 7				Т				\Box	\Box	
7 5 = 105 9 6 = 106 106 106 106 106 106 106 106 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 108 108 108 108 108 108 108 108 109 101 101 101 101 101 101 110 111 <t< td=""><td>2 3</td><td>=</td><td></td><td></td><td></td><td>\Box</td><td></td><td></td><td></td><td>53</td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Τ</td><td></td><td></td><td>T</td><td>\Box</td><td>\Box</td><td></td></t<>	2 3	=				\Box				53				П							Τ			T	\Box	\Box	
9 6		=			П					54		П		П			144. 14		104						П	П	П
9 6	7 5	=			П			\Box	*			П		\Box					105		1			\neg	\neg		\neg
4 8 = 108 109		=						\Box	*					П			e lege										
59 2 10 10 = 10 10 = 11 11 = 12 12 = 13 13 = 14 14 = 64 1113 14 14 = 66 1113 15 17 = 16 66 15 17 = 66 116 15 17 = 20 19 = 20 19 = 69 119 21 20 = 23 21 = 70 120 23 21 = 77 122 18 23 = 73 13 19 24 = 76 122 12 12 24 25 = 26 27 = 27 122 28 29 = 79 128 22 <td>3 7</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>÷.</td> <td>57</td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td>~</td> <td></td> <td>107</td> <td></td> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td>П</td> <td></td>	3 7	=			П				÷.	57		П		П			~		107		T				\Box	П	
10	4 8	Ξ			П				. 1	58		П		П							П				T	\Box	
11 11 = 61 111 112 112 112 112 113 13 = 63 1113 113 113 113 113 113 113 113 113 113 113 113 113 113 113 114 114 115 116 66 66 66 1116 115 116 66 66 1116 117 117 117 117 117 118 118 118 118 119 <	5 9	=										П		П						7	T				П	П	
12 12 = 62 1112 113 114 14 = 64 1114 114 = 114 14 = 64 1114 114 = 114 14 = 114 14 = 114 14 = 114 14 = 114 14 = 114 14 = 114 14 = 114 14 = 114 114 = 114 115 116 115 17 = 117 = 66 66 66 1117 117 117 118 118 119 119 120 120 120 120 120 120 121 120 120 121 120 121 120 121 120 121 121 121 121 121 121 121 121 121 122 123 123 123 123 123 123 123 123 123	10 10	Ξ			П			\sqcap	ı.	60				П			1.3		110		T			T	П	П	
13 13 = 14 14 = 64 8 15 = 65 16 6 65 115 15 17 = 68 117 16 18 = 68 118 20 19 = 69 119 21 20 = 70 120 23 21 = 71 111 121 17 22 = 72 122 122 18 23 = 73 123 123 124 24 25 = 75 125 125 125 125 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 128 9 129 </td <td>11 11</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td>6.3</td> <td></td> <td>111</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td></td>	11 11	=			П												6.3		111						\Box		
14 14 = 64 114 115 116 115 115 115 115 115 115 117 117 118 118 118 117 117 117 117 117 117 118 118 118 118 118 118 119 119 119 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 122 122 121 121 121 121 121 121 121 121 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 129 129 129		=			П					62		П					4 .		112							П	
8 15 = 66 115 17 = 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 117 117 117 117 118 119 119 119 119 119 119 120 120 120 121 121 121 121 121 121 122 123 123 123	13 13	=								63					\neg		4		113					П	Т	T	
16		=					1		-	64		\Box							114						\exists	丁	
16	8 15	= !				\Box				65		П	\top	П					115						丁		
15 17 = 67 117 118 118 118 20 19 = 68 1118 119 120 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121 122 122 122 122 123							$\neg \vdash$			66				П			. ,		116							Т	
16 18 = 68 118 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1118 1119 1119 1118 1119 1120 11119 1119 1120 11119 1119 1119 1120 11119 11119 11119 11119 11119 11119 11119 11111 11111 11111 1121 11111 1121 1121 1121 1121 1121 1121 1121 1121 1121 1121 1122 1122 1122 1123 1123 1125 1125 1125 1125 1125 1125 1125 1126 1126 1126 1126		Ξ		П			一	$\neg \neg$				\Box		П					117		1				T		
20 19 = 69 119 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 121 121 121 121 121 121 122 123 123 123 123 123 123 124 124 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 126 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 128 128 129		=		П			\neg	\top				\sqcap	十	\Box	$\neg \neg$										\neg	T	
21 20 = 120 121 120 121 121 121 122 121 122 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 125 126 127 128 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 133 133 133 133 133 133 </td <td></td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>\Box</td> <td>十</td> <td>$\dashv \dashv$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$\neg \vdash$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\neg</td> <td>ヿ</td> <td>П</td>		=			П	\Box	十	$\dashv \dashv$							$\neg \vdash$										\neg	ヿ	П
23 21 = 171 72 121 122 122 122 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 126 127 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 130 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td>十</td> <td>\top</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td></td> <td>in.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\neg</td> <td>T</td> <td></td>		_				\Box	十	\top						\Box			in.								\neg	T	
17 22 = 122 123 123 124 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 130 130 131 130 131 131 132 133 </td <td></td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td>\top</td> <td>\vdash</td> <td>\top</td> <td>\Box</td> <td>\top</td> <td>\top</td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\neg</td> <td>丁</td> <td></td>		=						11			\top	\vdash	\top	\Box	\top	\top	,				1				\neg	丁	
18 23 = 123 124 124 124 124 124 125 125 126 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 129 129 129 129 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 133 </td <td></td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td>\top</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td>\top</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ヿ</td> <td>ヿ</td> <td>ヿ</td> <td></td>		=			П			\top						\Box		\top								ヿ	ヿ	ヿ	
19 24 = 124 124 125 125 125 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 129 129 129 129 129 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 135 137 137 136 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 140 141 141 142 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 </td <td></td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td>\top</td> <td>1</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\neg</td> <td>T</td> <td>П</td>		=			П			\top	1												-				\neg	T	П
24 25 = 125 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 128 128 129 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 137 137 136 137 137 137 137 138 139 139 139 139 139 139 139 139 140 141 140 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 145 145 145 145 145 145 145 146 147 147 147 147 147 147 147 147 </td <td>19 24</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>\neg</td> <td>一</td> <td></td> <td>* .</td> <td></td> <td>\neg</td> <td>\Box</td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td>\Box</td> <td>- 3</td> <td></td> <td>124</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\neg</td> <td>ヿ</td> <td>\neg</td> <td></td>	19 24	=			П	\neg	一		* .		\neg	\Box		\Box		\Box	- 3		124					\neg	ヿ	\neg	
25 26 = 126 127 127 127 127 128 128 128 128 128 129 129 129 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 135 135 135 135 137 136 137 136 137 137 133 138 138 138 138 139 139 138 138 138 138 139 140 140 140 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 147 </td <td>24 25</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td>.34</td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\neg</td> <td>\neg</td> <td>\neg</td> <td>П</td>	24 25	=			П			\Box	.34			\Box		\Box										\neg	\neg	\neg	П
26 27 = 127 128 27 28 = 128 129 28 29 = 129 129 22 30 = 80 130 131 29 32 = 82 132 133 30 33 = 82 132 133 34 34 = 84 134 134 35 35 = 85 135 135 37 36 = 86 136 137 32 38 = 88 138 137 33 39 = 88 138 139 38 40 = 90 140 140 39 41 = 92 142 143 40 44 = 94 144 144 41 45 = 95 146 146 43 47 = 96 146 147	25 26							77	-0			\Box										Г			\neg	寸	\neg
27 28 = 128 129 28 29 = 129 129 22 30 = 80 130 131 29 32 = 82 132 31 30 33 = 83 133 31 34 34 = 84 134 31 35 35 = 85 135 31 37 36 = 86 136 31 31 37 = 86 136 31 32 38 = 88 138 3139 33 39 = 90 140 3140 39 41 = 92 142 441 43 40 44 = 94 444 444 41 45 = 96 146 446 43 47 = 97 147 147		=		П	П	ヿ	\neg	$\dashv \dashv$				\Box	\top	\Box	\dashv	П	179				\top			\neg	\neg	\neg	\neg
28 29 = 129 130 31 81 131 131 131 29 32 = 82 132 133 30 33 = 83 133 133 34 34 = 84 134 134 134 35 35 = 85 135 135 135 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 139 140 140 140 140 141 141 142 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146 147 1		=			П	\neg		\Box	· · ·								4				T						
22 30 = 80 130 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 137 137 136 137 137 137 138 138 139 139 138 139 139 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 141 141 141 142 142 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 145 146 147 <td></td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\top</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td>\Box</td> <td>$\neg \vdash$</td> <td>1</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>$\neg \vdash$</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ヿ</td> <td>Т</td> <td></td>		=						\top				П		\Box	$\neg \vdash$	1	3			$\neg \vdash$	1				ヿ	Т	
31 81 29 32 = 30 33 = 34 34 = 35 35 = 37 36 = 31 87 32 38 = 33 39 = 38 40 = 43 90 43 91 40 44 = 41 45 = 42 46 = 43 47 =		=			П			П						П		П	7				Т			\neg	\neg	T	
29 32 = 82 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 136 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146 146 147 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td>\neg</td> <td>\top</td> <td>9.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>┰</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>┪</td> <td>寸</td> <td></td>					П		\neg	\top	9.					\Box							┰				┪	寸	
30 33 = 83 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 136 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 140 141 141 142 142 142 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146 147 <td></td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>T</td> <td>_</td> <td>$\neg \neg$</td> <td></td> <td></td> <td>\top</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>Т</td> <td></td> <td></td> <td>132</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ヿ</td> <td>\top</td> <td>\neg</td>		=				T	_	$\neg \neg$			\top		1			Т			132						ヿ	\top	\neg
34 34 = 84 134 134 135 135 135 135 135 136 136 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 141 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 145 146 146 147 <td></td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>$\dashv \dashv$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\top</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>コ</td> <td>\neg</td> <td></td>		=			П		\dashv	$\dashv \dashv$						П							\top				コ	\neg	
35 35 = 135 136 37 36 = 86 136 137 31 37 = 87 137 137 32 38 = 88 138 138 33 39 = 90 140 140 39 41 = 91 141 141 36 42 = 92 142 142 43 93 143 144 144 41 45 = 95 145 146 43 47 = 97 147 147		=					\neg	\top	: 1, T			\sqcap	\top	П		\sqcap	W 300		134	$\neg \vdash$	\top		П		\neg	\neg	П
37 36 = 86 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 142 142 142 143 143 144 144 144 144 145 146 146 146 147 <td></td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>十</td> <td>\top</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1. 1</td> <td></td> <td>135</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\neg</td> <td>丁</td> <td></td>		=					十	\top				\Box					1. 1		135	1					\neg	丁	
31 37 = 87 137 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 145 145 146 146 147 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 <td></td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>\Box</td> <td>\neg</td> <td>\top</td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td>\sqcap</td> <td>\top</td> <td>\sqcap</td> <td>$\neg \vdash$</td> <td>П</td> <td>- 1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>Т</td> <td>Π</td> <td></td> <td></td> <td>\neg</td> <td>\top</td> <td>\neg</td>		=			П	\Box	\neg	\top			\Box	\sqcap	\top	\sqcap	$\neg \vdash$	П	- 1			1	Т	Π			\neg	\top	\neg
32 38 = 88 138 <td< td=""><td></td><td>=</td><td></td><td></td><td>П</td><td>П</td><td>\neg</td><td>\top</td><td>1 1</td><td></td><td></td><td>\sqcap</td><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td>-1</td><td></td><td></td><td>$\neg \vdash$</td><td>1</td><td>Г</td><td></td><td>\Box</td><td>\neg</td><td>\neg</td><td>\neg</td></td<>		=			П	П	\neg	\top	1 1			\sqcap		17			-1			$\neg \vdash$	1	Г		\Box	\neg	\neg	\neg
33 39 = 89 139 38 40 = 90 140 39 41 = 91 141 36 42 = 92 142 43 93 143 144 40 44 94 144 41 45 95 145 42 46 96 146 43 47 97 147		=					\neg	$\neg \sqcap$				\sqcap	\top	П							1			T	\neg	T	
38 40 = 90 140 39 41 = 91 141 36 42 = 92 142 43 93 143 143 40 44 = 94 144 41 45 = 95 145 42 46 = 96 146 43 47 = 97 147		=			П		\neg	\top				\sqcap		\sqcap			1.0				\top	П		\Box	寸	\top	
39 41 = 91 141 142 142 142 142 143 143 143 143 143 144 144 144 144 144 145 145 146 146 147 147 147 147		-			П		十	$\top \top$				\sqcap									T				寸	\neg	\neg
36 42 = 92 142 143 40 44 = 94 144 144 41 45 = 95 145 145 42 46 = 96 146 147 43 47 = 97 147	39 41	=			П	\Box	\neg	\top				1-1		\Box		1			141	\neg	\top	1			寸	丁	
43 93 40 44 = 94 94 41 45 = 95 143 42 46 = 96 96 43 47 = 97 147		=			П	П	一	$\neg \neg$			\top	\sqcap	\neg	\top	\neg	T				$\neg \vdash$	1	Π	\Box	\Box	寸	\top	\neg
40 44 = 94 144 41 45 = 95 145 42 46 = 96 146 43 47 = 97 147						\Box	\neg	\top	1			\sqcap							143		1	Γ		一	\neg	\neg	\neg
41 45 = 95 145 42 46 = 96 146 43 47 = 97 147		=	\neg		П	\Box	\neg	\top				\sqcap							144		\top				寸	\top	
42 46 = 96 146 43 47 = 97 147		=			\Box	П	$\neg \uparrow$	\top				\sqcap	\neg	\Box		\top			145	_	1	П		\Box	ヿ	\top	\neg
43 47 = 97 147				\Box	П	\Box	十	77				1	\neg	\Box						\neg	\top	Π		\Box	7	\dashv	٦
		_	\dashv		П		丁	\top				\Box		\Box	\neg	Т			147	\neg		1			寸	\top	\neg
44 48 =	44 48	=		П	\Box	\Box	十	$\dashv \dashv$		98		1	\neg	П	\neg	Т	-		148		1		П	Ħ	ヿ	1	
49 99 149 149				П			\top	$\dashv \dashv$			$\neg \vdash$	1-1	$\neg \vdash$	П					149	\neg	\top	\Box	П	\Box	\dashv	寸	\neg
50 100 150					\Box			\top		100		\Box	T	П		П			150		Τ	Г			\neg	\top	